

# BS1 - Tìm kiếm nhị phân 1

---

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 640M

---

Cho dãy số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và  $t$  giá trị  $x$ . Hãy tìm xem trong dãy số có tồn tại phần tử bằng  $x$  hay không.

## Input Specification

---

- Dòng đầu ghi số nguyên dương  $n$  là số test ( $0 < n \leq 10^5$ ).
- Dòng 2 ghi  $n$  số nguyên dương là dãy số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 < a_i \leq 10^{18}$ ).
- Dòng 3 ghi số nguyên dương  $t$  ( $0 < t \leq 10^5$ ).
- $t$  dòng sau mỗi dòng ghi số nguyên dương  $x$  ( $0 < x \leq 10^{18}$ ).

## Output Specification

---

- in ra  $t$  dòng, dòng thứ  $i$  ghi số kết quả tương ứng Y nếu tồn tại  $x$  trong dãy và ghi N nếu không tồn tại.

## Sample Input

---

```
10
1 2 3 4 7 6 5 8 9 10
5
1
11
33
10
12
```

## Sample Output

---

```
Y
N
N
Y
N
```